

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

From **wood** to **wonders**.

# BRETT- SPERRHOLZ BIRKE

# NEU

HÖCHSTE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN IN EDLER OPTIK.

# PRODUKTINFORMATION

## BRETTSPERRHOLZ BIRKE

### VORTEILE

- ⊕ Hochwertige, edle Optik bei Sichtanwendungen
- ⊕ Bis zu 200 % höhere mechanische Eigenschaften als Fichte
- ⊕ Volumenersparnis um ca. einen Dimensionssprung gegenüber Fichten-Brettsperrholz

### ANWENDUNGSGEBIETE

- ⊕ Sichtwände
- ⊕ Sichtdecken
- ⊕ Wände und Decken mit hohen mechanischen Anforderungen

### OBERFLÄCHE

- ⊕ Standardqualität: Birke mit Braunkern
- ⊕ Exzellente Qualität: Birke mit hellem Braunkern mit Exzellente lamelle

### NUTZUNGSKLASSE

Nutzungsstufe 1 und 2 nach EN 1995-1-1

### VERKLEBUNG

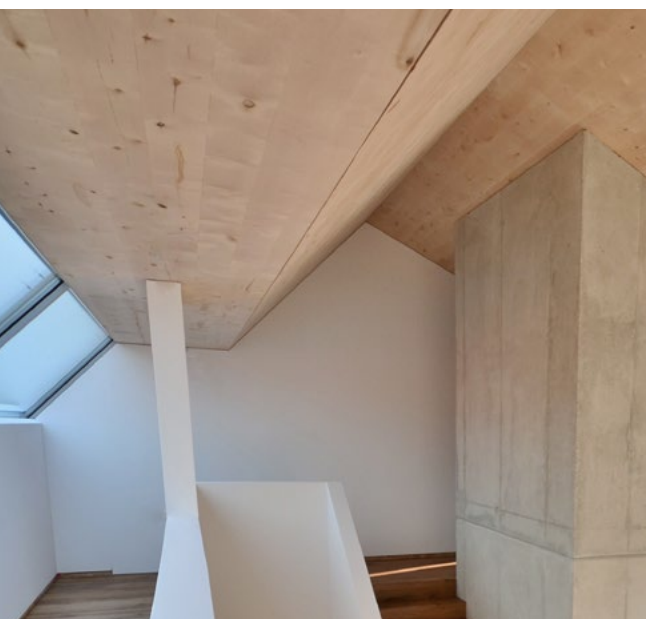
MUF-Klebstoffsystem Klebstofftyp 1 nach EN 301/302

### HOLZFEUCHTIGKEIT

10 ± 2 %

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE BEMESSUNG VON BRETTSPERRHOLZ AUS BIRKE

Festigkeitsklassen		
Biegefestigkeit	$f_{m,CLT,k}$	38 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	$f_{t,0,CLT,net,k}$	28,5 N/mm <sup>2</sup>
	$f_{t,90,CLT,k}$	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	$f_{c,0,CLT,net,k}$	38 N/mm <sup>2</sup>
	$f_{c,90,CLT,k}$	5,0 N/mm <sup>2</sup>
Schubfestigkeiten in Plattenebene	$f_{v,CLT,JP,k}$	15 N/mm <sup>2</sup>
	$f_{T,node,k}$	2,5 N/mm <sup>2</sup>
Schubfestigkeiten aus der Plattenebene	$f_{v,CLT,OP,k}$	4,5 N/mm <sup>2</sup>
Rollschubfestigkeit	$f_{r,CLT,k}$	1,8 N/mm <sup>2</sup>
Elastizitätsmodul	$E_{0,CLT,mean}$	15.000 N/mm <sup>2</sup>
	$E_{0,CLT,05}$	12.500 N/mm <sup>2</sup>
	$E_{90,CLT,mean}$	650 N/mm <sup>2</sup>
	$E_{c,90,CLT,05}$	540 N/mm <sup>2</sup>
	$E_{c,90,CLT,mean}$	650 N/mm <sup>2</sup>
	$E_{90,CLT,05}$	540 N/mm <sup>2</sup>
Schubmodul	$G_{CLT,mean}$	850 N/mm <sup>2</sup>
	$G_{CLT,05}$	710 N/mm <sup>2</sup>
Rollschubmodul	$G_{r,CLT,mean}$	175 N/mm <sup>2</sup>
	$G_{r,CLT,05}$	145 N/mm <sup>2</sup>
Rohdichte	$\rho_{CLT,k}$	600 kg/m <sup>3</sup>
	$\rho_{CLT,mean}$	620 kg/m <sup>3</sup>



Das Einfamilienhaus Raser in der Oststeiermark kann als Pilotprojekt bei der Verwendung von Laubholz als Brettsperrholz bezeichnet werden. Durch die hohen mechanischen Eigenschaften der Holzart Birke konnten rund 15 % an Volumen eingespart werden. Zudem wurden die Oberflächen mit der Exzellentlamelle versehen, was für fugen- und rissefreie Optik sorgt. Sämtliche Sichtflächen wurden in Birke ausgeführt.

#### PROJEKTINFO EINFAMILIENHAUS RASER

Standort:	St. Magdalena am Lemberg in der Oststeiermark
Kunde:	Holz&Bau Hirschböck Hartberg
Planer:	Ing. Wolfgang Raser
Statik und Konstruktion:	Ing. Wolfgang Raser, DI Georg Jeitler
Bauherr:	Ing. Wolfgang Raser
Baujahr:	2014
Verwendete Produkte:	Brettsperrholz in Birke in Exzellentqualität, Brettschichtholz, Konstruktionsvollholz
Besonderheiten:	Weltweit erstes Haus aus Brettsperrholz der Holzart Birke



From **wood** to **wonders**.

**HASSLACHER Gruppe**

Feistritz 1 | 9751 Sachsenburg | Austria  
T +43 4769 22 49-0 | F +43 4769 22 49-129  
info@hasslacher.com | hasslacher.com

HNT0102\_DE\_201808

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

From **wood** to **wonders**.